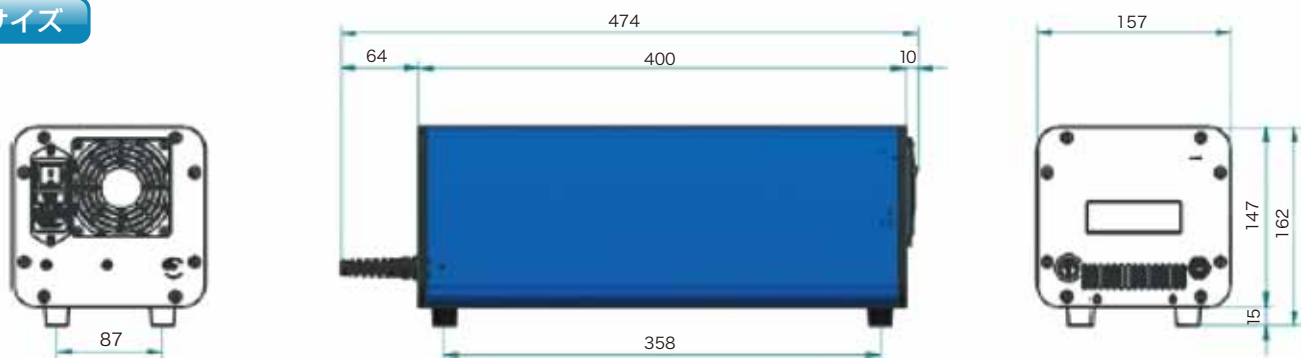
スーパーコンティニューム光源

SCT500

ケイエルブイ株式会社

用　途

- 広帯域分光
- 工業検査
- マルチスペクトル画像
- 材料特性評価
- 計測
- OCT
- 光シート顕微鏡(Light sheet microscopy)
- ナノフォトニクス(グラフェン, PICs)
- バイオイメージング (分子イメージング)
- 光化学- デジタルイメージング

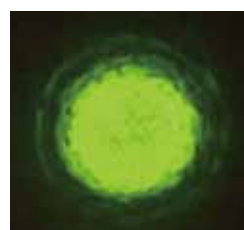
サイズ

単位：mm

SCT500 仕様

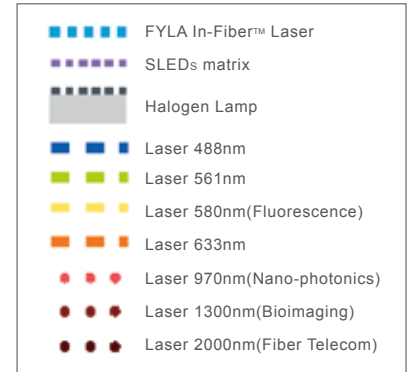
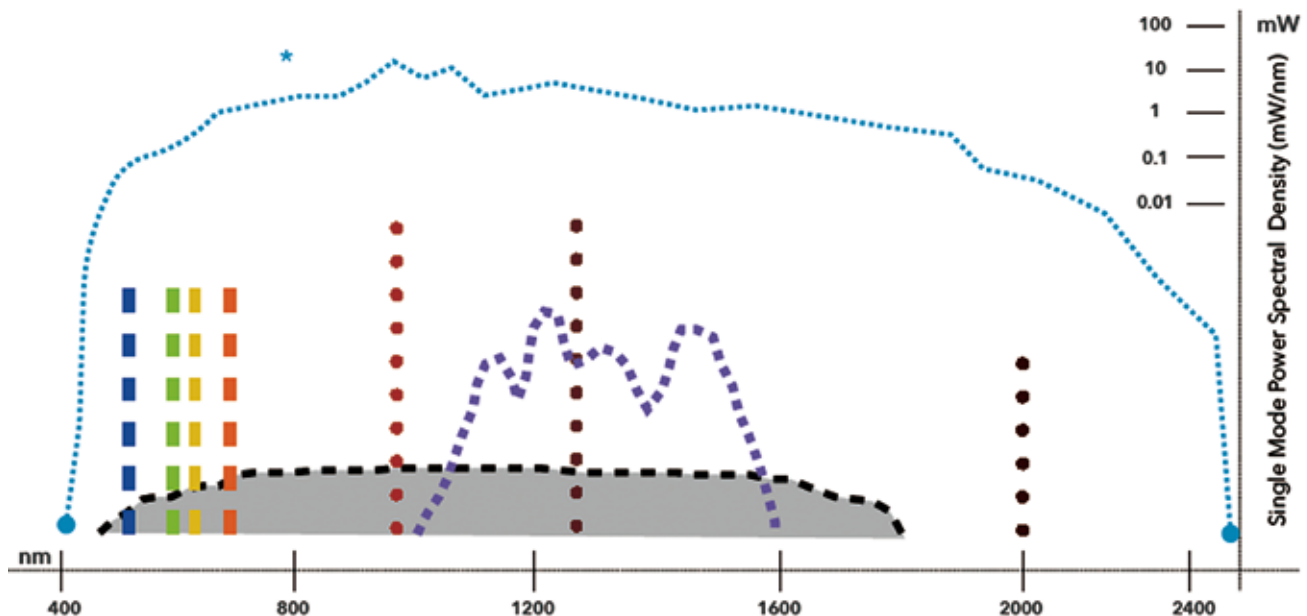
波長帯域	450-2,400nm
全出力強度	＞500mW
繰り返し周波数	20MHz
出力パルス幅(Energy)	＜20ps
全波長出力時の安定性(3h)	＜1%(std.dev.)
偏光	非偏光
接続ファイバ/長さ	シングルモードファイバ/1.5m～カスタム
出力	シングルモードファイバ出力,コリメート光(全波長領域において)
同期	トリガー出力(オプション)
ビーム径	0.9㎜(1/e²@980nm,0.5m from output)
M2パラメータ	＜1.2
ビーム拡がり角(Half-angle)	280urad(@980nm)
冷却	ペルチェ素子+空冷
電源	220V/110V,50Hz/60Hz
表示	LCDモジュール
表示パラメータ	光出力 動作電流 TEC消費エネルギー TECダイオード温度 モード:マニュアル/リモート

各波長範囲における出力

波長範囲 [nm]	出力 [mW]
450-590	>10
800-1000	>75
1200-1400	>160
1030-1050	>160
1700-2150	>70

FYLA SC500
ファイバーからの
シングルモードスポット光

ファイバカップルレーザー
からのマルチモードスポット光

FYLA In-Fiber™ Lasers

FYLA SC500/Superconfintinuum Laser,Reivented

SC500・スーパーコンティニュームレーザー

出力	> 500mW
波長帯域	450nm - 2400nm
繰り返し周波数	ランダム 50KHz
安定性	< 1-2%(std.dev.)
出力モード	シングルモード(Full spectrum)

FYLA SCY500・OEM

出力	From 100 to 2000mW
波長帯域	要求仕様による
繰り返し周波数	20MHz to 80MHz
安定性	< 1 %
出力モード	シングルモード(要求仕様による)

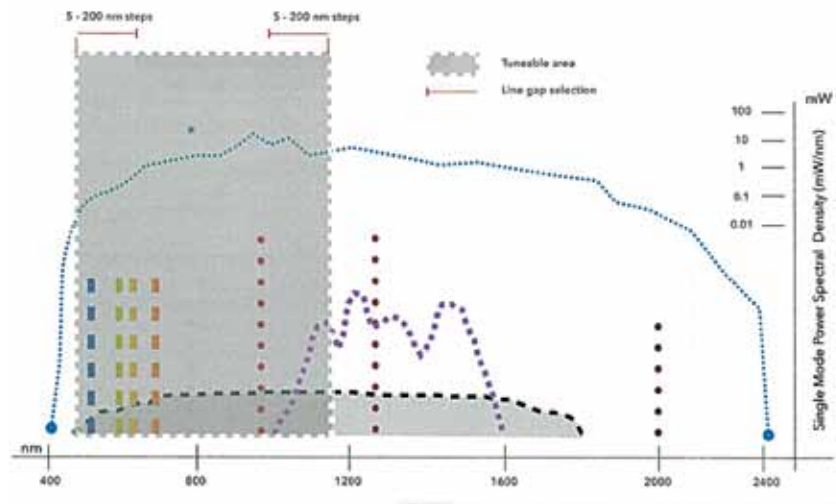
SCT series Module & Options

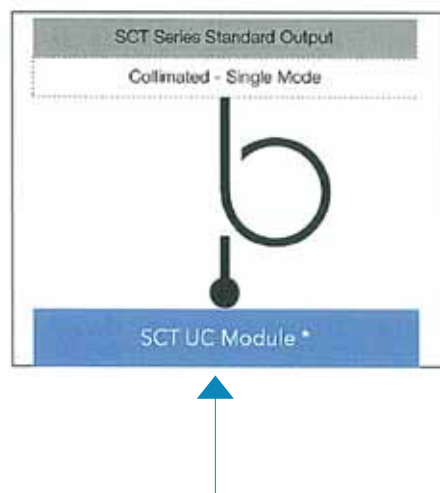
波長可変モジュール

FYLA社のSCT　波長可変レーザーは、今までのスーパーコンティニュームレーザー技術や、単独のシステムでは到達することができなかった用途への可能性を切り開きます。

選択波長範囲	450～1100nm
ライン幅	5～200 nm gaps
出力タイプ	Free space after SCT TW

特　長

- PC/ワイヤレス 系統選択
- ファイバー調整出力 -エネルギーロス無し
- オプション対応可能

SCT·UC ユニバーサルファイバーカップリング集積モジュール

SCT　UCモジュールは、SCT光源の出力をあらゆるファイバータイプにでも適合できるようにつくられたモジュールです。

特　長

- ユニバーサルファイバ出力
いかなるファイバでも適合
- オプション対応可能

SCT　UC　モジュールは、FC/PC,APC入力コネクタで接続するいかなるマルチモード、シングルモードファイバにも対応できるユニバーサルカプラーです。

・広帯域分光
・工業検査
・マルチスペクトル画像
・材料特性評価
・計測
・OCT
・光シート顕微鏡(Light sheet microscopy)
・ナノフォトニクス(Graphene, PICs)
・バイオイメージング (分子イメージング)
・光化学- デジタルイメージング

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2
TEL：03-3258-1238（代）FAX：03-3258-5689
URL：www.klv.co.jp　E-mail：toiawase@klv.co.jp

■代理店